SAT-500
塩分分析計

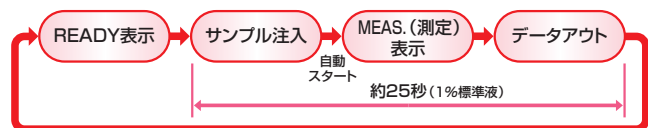
簡単、迅速、高精度

食品生産ラインの品質管理における
塩分測定のエキスパート

SAT-500は、ディスペンサでサンプルを注入するだけで、塩分（塩化物濃度）を測定することができます。
しかも、測定開始からデータアウトまで約25秒とスピーディーです。
食品生産ライン等での品質管理をはじめ、HACCP省力化、高信頼化に向けた
多彩な機能を搭載しています。

東亜ディーケーケー株式会社

SAT-500 塩分分析計

測定操作

特 長

●簡単操作
測定は、サンプル（溶液）を電解液（専用ビーカ）に注入するだけです。

●迅速測定
1%NaCl標準液で、測定開始からデータアウトまで約25秒です。

●高精度測定
20μLディスペンサによる1%NaCl標準液で、C.V.値0.5%以下の測定が可能です。

●同一電解液（専用ビーカ）で連続測定が可能
1%NaCl（20μLディスペンサ使用時）で約100回以上、しょうゆ（2μLディスペンサ使用時）で約50回測定できます。

●電解液交換警告機能
電解液の交換時期目安を画面に表示しますので、常に安定した測定が可能です。

●着色料などの影響を受けず安定した測定が可能
モール法（指示薬法）における終点検出時に問題となるサンプルの着色の影響をほとんど受けず、安定した測定が可能です。

●固体サンプル中の塩分濃度も直接表示
固体サンプルや粘性のあるサンプルの測定については、希釈して調製された溶液を測定することにより可能となります。あらかじめ希釈倍率を設定することにより、固体中の塩分濃度を直接、表示／印字することも可能です。

●充実した統計計算機能
n回毎の平均値印字や、メモリーデータの統計計算 平均値、標準偏差、C.V.値 の手動印字を行うことができます。

●メモリーデータ300点でデータ管理が容易
本体に測定データを300点メモリーでき、オプションのデータ集録ソフトG-LOG2を用いて、メモリーデータをパソコンにCSV形式で取り込めます。市販の表計算ソフトによるデータ管理が容易に行えます。

会員制サービスサイトのご案内

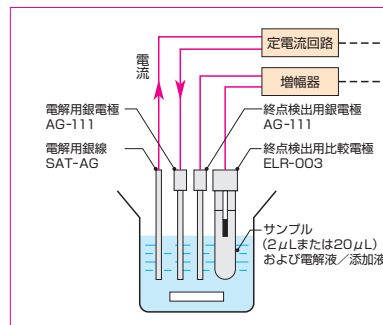
SAT-500をご購入後、ユーザ登録をしていただくと、下記特典が受けられるようになります。

■取扱説明書を無料ダウンロード
■専用データ集録ソフトを無料ダウンロード
その他関連情報をお知らせいたします。

※ご購入製品ごとの登録になります。詳しくは当社ホームページをご覧ください。

測定原理

SAT-500は、電量滴定法（終点は電位差検出）により塩化物量を測定し塩分濃度を求めます。電解用銀線（SAT-AG）と銀電極（AG-111）間に電流を流すと、溶出した銀イオンはサンプルの塩化物イオンと容易に塩化銀の白色沈殿を生成します。$Ag^{+}+Cl^{-} \rightarrow AgCl\downarrow$

従って、サンプルの塩化物量は、電解によって塩化物イオンが無くなるまでに必要とした電気量（電流×時間）から求めることができます。ここでSAT-500は、大変安定した一定の電流で電解していますから、電気量は時間に比例することになり、いいかえれば、塩化物量は時間を測定することで求めることができます。また、終点は塩化物イオンが無くなり余剰の銀イオンが出始める時点を銀電極（AG-111）と比較電極（ELR-003）で鋭敏にとらえ検出しています。

仕様　￥560,000（ディスペンサ込みセット価格）

項目		仕様
測定方式		電量滴定法（終点検出は電位差検出）
表示		バックライト付きグラフィックLCD（320×240ドット） 日本語／英語切換表示
サンプル注入量		2、20、200μL および OTHER（1～9,999μL）
測定レンジ（%表示の場合）		2μL注入時　0.00～49.99%　検出下限2.0% 20μL注入時　0.000～4.999%　検出下限0.2% 200μL注入時 0.0000～0.4999%　検出下限0.02% OTHER注入時 0.0000～99.99%（校正液濃度によって異なる）
濃度換算		NaCl／Cl⁻ 切換
濃度単位		%（w／v）、%（w／w）、mg／L、mol／L
繰返し性		C.V.値0.5%以下（ただし、20μLマイクロディスペンサを用いた1%NaCl標準液測定において）
校正		注入量に応じた濃度のNaCl標準液による自動1点校正
測定スタート方式		電位変化による自動スタート または STARTキーによる手動スタート
プリンタ		サーマルプリンタ内蔵
データメモリー		300データ（バックアップ付き）
出力		RS-232C（パソコンまたは外部プリンタ接続可能）
使用温度範囲		10～35℃（ただし、急激な温度変化がないこと）
電源		AC100～240V　50／60Hz
消費電力		最大約20VA
寸法	本体	約190（幅）×192（高）×385（奥）mm
	測定部	約110（幅）×370（高）×220（奥）mm
質量	本体	約3.3kg
	測定部	約1.1kg

標準添付品

品名	型名	数量
スターラASSY	6877950K	1式
電極ホルダASSY	6877940K	1式
銀電極	AG-111	2本
SAT用銀線	SAT-AG	1本
比較電極	ELR-003	1本
電解液（500mL）	143A373	1本
添加液（50mL）	143A374	1本
研磨液（50mL）	143A376	1本
比較電極内部液（100mL）	143A375	1本
専用ビーカ	SAT-B20	1個

品名	型名	数量
撹拌子	SAT-SB	2個
プリンタ用紙（2巻入）※1	ー	1パック
電源コード	118C025	1本
2P変換アダプタ	102A991	1本
アース線（2m）	6545820K	1本
取扱説明書	145A474	1部
簡易取扱説明書	145A475	1部
マイクロディスペンサ※2	要指定	1本
NaCl標準液※3	要指定	1本

※1）追加でプリンタ用紙をお求めになる場合は、5巻入りプリンタ用紙（PAP-HCS）をご発注ください。
※2）ディスペンサ込みの一式販売のみ添付。2μL(0SZ00018)、20μL(0SZ00021)、200μL(0SZ00024)より指定。
※3）10%NaCl標準液(143A371)、1%NaCl標準液(143A372)いずれか指定。

オプション

●データ集録ソフト　G-LOG2	●RS-232Cケーブル（2m）　0GC00002

マイクロディスペンサ用部品

●2μL用　：ガラス毛細管（100本入）0SZ00019，交換用パーツキット 0SZ00020
●20μL用　：ガラス毛細管（100本入）0SZ00022，交換用パーツキット 0SZ00023
●200μL用：ガラス毛細管（100本入）0SZ00025，交換用パーツキット 0SZ00026

＊交換用パーツ内訳：ステンレススチール棒ピストン1個、O-リング2個、つまみ環1個、コイルスプリング1個、バレルチューブ1本、テフロンチップ3本（200μL用のみ）

東亜ディーケーケー株式会社

本社　169-8648　東京都新宿区高田馬場1-29-10
TEL.03-3202-0219　FAX.03-3202-5127
e-mail:eigyo@toadkk.co.jp
http://www.toadkk.co.jp/

●発行日　2015-1-30